

Attuatore per riscaldamento 6x con regolatore 36322-6.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

L'attuatore per riscaldamento serve ad azionare servo-azionamenti elettrotermici (ETA) per riscaldamenti o soffitti refrigeranti. Dispone di 6 uscite elettroniche in grado di comandare silenziosamente fino a 4 (230 V AC) o 2 (24 V AC) servo-azionamenti. Vi si possono collegare comandi valvole sia chiusi senza tensione che aperti senza tensione.

Inoltre, l'attuatore per riscaldamento include fino a 6 regolatori di temperatura ambiente integrati nel software del dispositivo che operano in modo indipendente tra loro. Le uscite dei parametri di regolazione di questi regolatori possono essere collegate internamente alle uscite valvola elettroniche dell'attuatore per riscaldamento, in modo da consentire all'occorrenza una regolazione della temperatura e un controllo delle valvole mediante un dispositivo bus. Di conseguenza, l'uso di regolatori di temperatura ambiente esterni (ad es. il pulsante RTH KNX) non è indispensabile, tuttavia può risultare pratico in quanto le uscite valvola diventano controllabili anche singolarmente tramite KNX. Anche i regolatori integrati possono trasmettere telegrammi di parametri a KNX e, di conseguenza, controllare altri attuatori per riscaldamento o attuatori FanCoil.

Le uscite si attivano mediante commutazione o con un segnale PWM in base alla grandezza di regolazione impostata. La durata del ciclo per i segnali di uscita permanenti PWM si può parametrizzare separatamente per ogni uscita di valvola. In tal modo si può eseguire un adattamento personalizzato in base ai vari tipi di servo-azionamenti.

Con gli elementi di comando (4 tasti) sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono inserire e disinserire manualmente le uscite delle valvole, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione nel bus o di programmazione, a patto che la l'alimentazione della tensione di rete sia inserita. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza dei comandi valvole collegati.

L'apparecchio dispone di allacciamento alla tensione di rete indipendente dalle uscite valvole. L'alimentazione dei circuiti elettronici dell'apparecchio e dell'accoppiatore bus è fornita dalla tensione bus. Finché è collegata e funzionante la tensione bus, non viene prelevata potenza dall'alimentatore di rete interno. In tal modo si risparmia energia elettrica.

Le uscite valvole hanno un collegamento a parte per l'alimentazione dei comandi valvole collegati (24 V AC o 230 V AC).

Norme di sicurezza



PERICOLO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Questo apparecchio si collega alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.



L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da persona del mestiere giusta l'OIBT.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione
- Temperatura ambiente
- ... di immagazzinaggio

IP20, montaggio a secco
da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C

Alimentazione KNX

- Tensione
- Potenza assorbita
- Collegamento

21-32 V DC SELV
tip. 250 mW
morsetto di colleg. bus KNX

Alimentazione esterna

- Tensione
- Collegamento
- Potenza di stand-by
- Potenza dissipata

230 V AC, 50 Hz
morsetti a vite
mass. 0,4 W
mass. 1 W

Uscite

- Numero
- Tipo di contatto
- Tensione di commutazione
- Corrente di commutazione
- Corrente di inserimento
- No di servo-azionamenti azionamenti 230 V azionamenti 24 V
- Collegamento

6
Triac
24/230 V AC
5-160 mA
mass. 1,5 A (2 s) per uscita
mass. 0,3 A (2 min) per uscita
mass. 4 per uscita
mass. 2 per uscita
morsetti a vite
0,5-4 mm² a conduttore unico
o 0,5-2,5 mm² a conduttori sottili
con boccia terminale o
0,5-4 mm² a conduttori sottili
senza boccia terminale
72 mm (4 moduli)

Larghezza di montaggio

Protezione di sovraccarichi

Per proteggere il dispositivo e i servo-azionamenti collegati, in caso di sovraccarico o cortocircuito il dispositivo rileva l'uscita interessata e la disattiva. Le uscite non sovraccaricate continuano a lavorare, per cui le aree interessate continuano ad essere riscaldate.

- In caso di forte sovraccarico, l'attuatore disattiva prima tutte le uscite **A1...A6**.
- Se il sovraccarico è più debole, l'attuatore disattiva i gruppi di uscite **A1-A3** e **A4-A6**.
- Entro 4 cicli di prova al massimo l'attuatore rileva l'uscita sovraccarica.
- Se, con un sovraccarico debole, non si riesce a identificare chiaramente l'uscita sovraccarica, l'attuatore disattiva successivamente le singole uscite.
- Il sovraccarico di ogni uscita può essere segnalato sul bus.
- Indicazione LED:
 - Il LED lampeggia lentamente: ciclo di controllo attivo
 - Il LED lampeggia velocemente: ciclo di controllo terminato

Comando

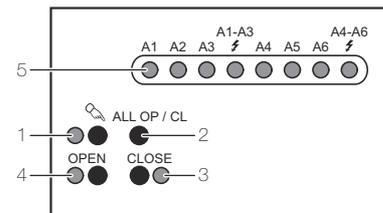
Modalità operative

- Modalità bus (caso normale)
- Funzionamento manuale temporaneo: controllo manuale sul posto, l'apparecchio ritorna automaticamente in modalità bus dopo 5 secondi senza bisogno di alcun intervento
- Funzionamento manuale permanente: controllo esclusivamente manuale sull'apparecchio, modalità bus disattivata

Avvertenze:

- > In modalità manuale la modalità bus non è possibile.
- > La modalità manuale è possibile però in caso di avaria del bus.
- > In caso di guasto al bus o alla rete e di successivo ripristino, l'apparecchio si accende in modalità bus.
- > Durante il ciclo di lavoro la modalità manuale può essere bloccato tramite un telegramma via bus.

Elementi di comando e visualizzazione



- 1 Tasto attivazione/disattivazione modalità manuale
LED acceso: modalità manuale continua
- 2 Tasto aprire/chiedere alternativamente tutte le valvole
- 3 Tasto chiudere la valvola
LED acceso: valvola chiusa
- 4 Tasto aprire la valvola
LED acceso: valvola aperta
- 5 **A1...A6**: uscite LED di stato
: indicazione sovraccarico/cortocircuito per gruppo di uscite

Indicazione di stato

I LED di stato **A1...A6** mostrano se il flusso di corrente sulla relativa uscita è attivato o disattivato. Le valvole di riscaldamento o refrigerazione collegate si aprono e chiudono in base alla loro caratteristica.

Servo-azionamento	LED acceso	LED spento
NC (apertura)	riscaldamento/ refrigerazione valvola aperta	off valvola chiusa
NO (chiusura)	off valvola chiusa	riscaldamento/ refrigerazione valvola aperta

- Il LED lampeggia lentamente: uscita in modalità manuale
- Il LED lampeggia velocemente: uscita bloccata da modalità manuale permanente

Attivazione della modalità manuale temporanea

- Premere brevemente il tasto (< 1 s).
Il LED **A1** lampeggia, il LED rimane spento.

Dopo 5 s senza azionare busti, l'apparecchio ritorna automaticamente in modalità bus.

Disattivazione della modalità manuale temporanea

- Attendere 5 s senza alcuna operazione oppure
- Premere il tasto più volte a rapidi intervalli (< 1 s), fino a quando l'apparecchio esce dalla modalità manuale temporanea. I LED **A1...A6** non lampeggiano più, ma indicano lo stato dell'uscita.

Attivazione della modalità manuale permanente

- Premere il tasto per almeno 5 s.
Il LED si accende, il LED **A1** lampeggia.

Disattivazione della modalità manuale permanente

- Premere il tasto per almeno 5 s.
Il LED è spento, la modalità bus è inserita.

Comando delle uscite

Il dispositivo si trova in modalità manuale permanente o temporanea.

- Premere il tasto più volte a rapidi intervalli (< 1 s) finché non viene selezionata l'uscita desiderata. Il LED corrispondente all'uscita selezionata **Ax** lampeggia.
I LED **OPEN** e **CLOSE** indicano lo stato della valvola.
- Comando delle uscite:
 - tasto **OPEN**: la valvola si apre
 - tasto **CLOSE**: la valvola si chiude
 I LED **OPEN** e **CLOSE** indicano lo stato della valvola.
Funzionamento manuale temporaneo: dopo lo scorrimento di tutte le uscite l'apparecchio abbandona il funzionamento manuale al successivo breve azionamento ().

Comando simultaneo di tutte le uscite

Il dispositivo si trova in modalità manuale permanente.

- Premere il tasto **ALL OP / CL**.
Tutte le valvole si aprono e chiudono alternativamente.

